Les Haltichellinae *du groupe* Neochalcis *Kirby* (*Hym.* Chalcididae).

Par J. R. Steffan.

Les 3 genres suivants : *Neochalcis* Kirby (= *Orthochalcis* Kieffer), *Chirocera* Latreille (= *Hippota* Walker), *Tanycoryphus* Cameron (= *Malambrunia* Masi) présentent un grand nombre de caractères communs et l'on peut les réunir dans un groupe que j'appelle « groupe *Neochalcis* ».

Groupe *Neochalcis* : antennes insérées juste sous la ligne oculaire, courtes, le flagelle ne dépassant jamais chez la ♀ la largeur de la tête épaisse et très large ; ouverture buccale très concave à clypeus falciforme séparé de la face par une suture épistomale entière ; face et front non déprimés, mais plus ou moins convexes, seulement excavés par le scrobe. Antesternum différencié pour recevoir les procoxae. Bord antérieur de l'acétabulum mésopleural dirigé régulièrement vers l'extrémité visible du prepectus et jamais arqué vers le bord de l'épisterne au niveau de l'articulation procoxale. Propodeum court, inerme, la carène latérale ni relevée ni dentée ; aréole médiane courte et large, losangique ou lancéolée. Métacoxae pourvus d'une lamelle foliacée protégeant la cavité articulaire coxo-fémorale. Métafémurs très larges, à bord ventral denticulé débutant par une dent suivie d'un lobe convexe.

La position particulière des cavernes antennaires, juste sous la ligne oculaire, et le même aspect de la mésopleure, s'observent chez les genres *Belaspidia* Masi, *Neophasganophora* Masi et *Rhynchochalcis* Cameron.

Clé des genres du groupe *Neochalcis* (♀ et ♂).

1. Mésopleures étroites, l'epicnemius, entre l'acétabulum mésopleural et l'antesternum, étroit même à sa base puis très rétréci au-dessus du niveau de l'articulation procoxale. Antennes très courtes, le sommet du scape et du scrobe n'atteignant de loin pas l'ocelle médian ; massue antennaire arrondie. Postscutellum allongé apicalement en 2 lobes laminaires subhorizontaux. Profémurs non épaissis. Postmarginale subégale à la marginale.. G. *Neochalcis*

— Mésopleures larges comme l'epicnemius régulièrement rétréci de sa base jusque sous l'extrémité du prepectus. Sommet du scape et du scrobe

1. J'étudie les rapports entre le groupe *Neochalcis* et ces derniers genres dans le *Bulletin des Naturalistes Parisiens*, 1950, t. 000, p. 000.

atteignant la base de l'ocelle médian ; massue antennaire chez la ♀, portant un bouton tactile distal aplati. Postscutellum apicalement redressé, fusionné ou non avec le disque scutellaire. Profémurs plus ou moins épaissis chez la ♀.. 2

2. Antennes ♀ à massue ovale ; antennes ♂ pectinées. Lobe interantennaire non laminaire, carèné sur les côtés. Postscutellum non fusionné apicalement avec le disque scutellaire. Profémurs de la ♀ peu épaissis. Postmarginale allongée, bien supérieure à la marginale. Mandibules larges, la droite tridentée.................................. G. *Chirocera.*

— Antenne ♀ à massue conique. Lobe interantennaire très mince, laminaire. Postscutellum entièrement fusionné avec le disque scutellaire. Profémurs de la ♀ très épais. Postmarginale très courte, subégale à la stigmatique. Mandibules étroites, la droite bidentée..... G. *Tanycoryphus*

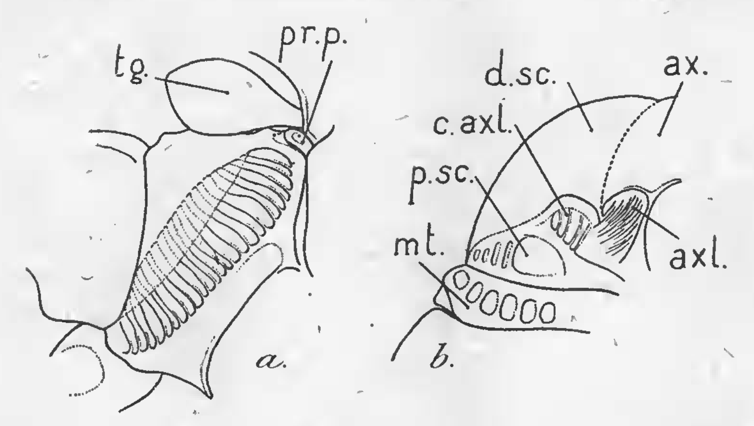


Fig. 1. — *a. Neochalcis osmicida* (Saund) ♀ ; mésopleure. — *tg.* : tegula ; *pr. p.* : prepectus. — *b. Tanycoryphus conglobatus* sp. n. ♀. — *ax.* : axille ; *axl.* : axillule ; *c. axl.* : contre-axillule ; *d. sc.* : disque scutellaire ; *p. sc.* : post-scutellum ; *mt.* : métanotum.

G. *Neochalcis* Kirby 1883 (≐ *Orthochalcis* Kieffer 1904).

Le genre de Kieffer, repris par Masi est synonyme de *Neochalcis.* Les espèces de *Neochalcis,* dont la biologie est connue, sont parasites d'Hyménoptères nidifiants.

1. *Neochalcis osmicida* (Saund.) (*Halticella osmicida* Saunders 1873). La couleur du métafémur de la ♀ varie du roux rouille au brun. La pédicelle antennaire de la ♀ est presque cupuliforme, sa longueur inférieure au funicule I, celui-ci égal au pédicelle et à l'annellus réunis ; le flagelle antennaire subcylindrique est peu épaissi vers l'apex. La submarginale de l'aile antérieure se recourbe distalement vers la marginale sans former d'angle distinct.

2. *Neochalcis hippotoides* (Ms.) (*Orthochalcis hippotoides* Masi 1916). La ♀ de cette espèce est très voisine de *N. osmicida* et n'en

diffère que par ces caractères : abdomen entièrement noir ; antennes à pédicelle non cupiliforme égal au funicule I et presque 2 fois plus long que large ; flagelle graduellement épaissi vers l'apex. Submarginale de l'aile antérieure nettement coudée distalement avant d'atteindre la marginale.

3. *Neochalcis barbara* (Benoist) (*Euchalcis barbara* Benoist 1921). *N. barbara* est remarquable par la couleur rouge du thorax et la largeur de la tête, caractère encore plus accentué que chez les autres espèces.

4. *Neochalcis Fertoni* (Kieff.) (*Euchalcis Fertoni* Kieffer 1899 = *Orthochalcis Fertoni* Kieffer 1904). — Le type ayant disparu, la description de Kieffer ne permet pas de décider s'il s'agit d'une espèce valide ou du ♂ d'une variété de *N. osmicida* ou de *N. hippotoides*. La question pourrait être résolue par élevage de l'hôte : *Odynerus (Lionotus) gallicus* Saussure.

La position d'*Euchalcis vetusta* Dufour 1861 reste incertaine. Rien ne permet de croire que cette espèce n'est autre que *N. osmicida* comme l'ont affirmé Lichtenstein et André. Il n'est même pas prouvé que *E. vetusta* soit un *Neochalcis* car quelques caractères donnés par *Dufour* sont contradictoires avec ceux définissant ce genre. *Euchalcis Miegii* Dufour 1861 n'appartient pas au genre *Neochalcis* dont il ne possède que l'armature du fémur.

G. *Chirocera* Latreille 1825 (= *Hippota* (Haliday) Walker 1871).

Ce genre est intermédiaire entre *Neochalcis* et *Tanycoryphus*.

Espèce unique. *Chirocera pectinicornis* Latr. (*Chalcis pectinicornis*. Latreille 1809).

G. *Tanycoryphus* Cameron 1905 (= *Malambrunia* Masi 1929).

La description de Cameron et des croquis du génotype qui m'ont été aimablement communiqués par M. C. Ferrière m'autorisent à mettre en synonymie *Tanycoryphus* et *Malambrunia*. Le genre est particulièrement remarquable par l'antenne de la ♀ à massue conique, par la brièveté des pattes antérieures et médianes, les profémurs très épaissis, claviformes, comme parfois les protibias, enfin par la structure du scutellum et la très courte postmarginale. Mandibules bidentées.

T. sulcifrons, type du genre, possède un métatibia très caractéristique à carènule latérale externe recourbée dorsalement à son apex et prolongée par l'éperon externe, tandis que la carène ventrale externe fait saillie distalement en un fort crochet. J'ai retrouvé ce caractère remarquable chez 2 *Tanycoryphus* inédits, dont *T. conglobatus* sp. n., mais il fait défaut chez *T. clavicornis* sp. n., et Masi ne le signale pas chez *T. merisicornis*. La connaissance d'un plus grand nombre d'espèces permettra de décider de la valeur taxonomique de ce caractère qui n'est pas lié à la longueur de la nervure

marginale ; celle-ci allongée chez *T. conglobatus* et l'espèce inédite voisine, est brève chez les autres *Tanycoryphus*.

Les hôtes connus des *Tanycoryphus* sont des *Bostrychidae*.

1. *Tanycoryphus sulcifrons* Cameron 1905.

2. *Tanycoryphus moderator* (Walk.) (*Halticella moderator* Walker 1862).

Un croquis de cette espèce m'a été communiqué par M. C. Ferrière qui la place dans le genre *Tanycoryphus*. La marginale est allongée et le métatibia paraît normal.

3. *Tanycoryphus merisicornis* (Ms.) (*Malambrunia merisicornis* Masi 1929).

4. **Tanycoryphus conglobatus** sp. n.

♀. Tête noire, la bouche entourée d'un bord temporal à l'autre par une bande rouge qui atteint la moitié de l'espace oculo-mandibulaire ; antennes à scape, pédicelle et annellus roux, le reste du flagelle noir ; thorax rouge, les parties suivantes noires : scutum, partie interne des scapulae, axilles, axillules, metanotum sauf sa partie médiane, propodeum, mésopleures sauf leur base et leur sommet ; pattes et tegulae rousses avec une large tache occupant presque tout le disque métafémoral et le bord dorsal des tarses postérieurs, noirs ; abdomen rouge, les tergites 1 à 4 noirs sauf sur les côtés. Ailes antérieures à nervure brun sombre, le secteur de la radiale et la médio-cubitale fortement enfumé.

Tête beaucoup plus large que haute (23 : 16), à face et front très bombés et proéminents en avant des yeux, le scrobe profond un peu plus étroit que le 1/3 de l'espace interorbitaire ; longueur des joues égale à la largeur de l'ouverture buccale et un peu inférieure à la hauteur des yeux (8 : 9), celle-ci égale aux 2/3 de la largeur du vertex ; antennes insérées contre le clypeus, l'aréole pentagonale entre le lobe et le clypeus peu distincte ; tête, vue latéralement, à diamètre transverse égal aux 3/4 de sa hauteur ; carènes orbitaires, frontales et génales effacées.

Antennes peu fusiformes ; pédicelle (10 : 7) ; annellus carré (7 : 7) ; funicule I (17 : 8), 2 fois plus long que large, égal aux 2 précédents articles réunis ; funicule VII (10 : 9) subcarré ; massue (15 : 9) subégale au funicule 1.

Collare prothoracique peu arqué, le bord apical du pronotum régulièrement concave, l'aréole médiane entre les carènes vaguement discernables ; acétabulum mésopleural peu excavé en avant de la mésépimère ; disque scutellaire presque hémisphérique, le postscutellum progressivement aminci jusqu'à l'apex du scutellum. Propodeum à aire centrale très peu inclinée, déclive comme la partie apicale du disque scutellaire ; aréole médiane en losange 2 fois plus long que large. Région dorsale du collare et mesonotum creusés de petites fovéoles sub-contigues, l'interstice réticulé, un peu mat, mais brillant sur le disque scutellaire où les fovéoles contigues sont plus grandes.

Profémurs 2 fois 1/2 plus longs que larges ; protibias 4 fois plus longs que larges, arqués à leur base seulement ; tarses antérieurs allongés, 1 fois 1/2 plus longs que les protibias ; métafémurs à longueur : largeur

comme 19 : 12, le disque à réticulation squamuliforme seule visible, les points pilifères microscopiques ; métatibias apicalement très élargis, le crochet distal très robuste, la carênule externe très arquée. Ailes anté-

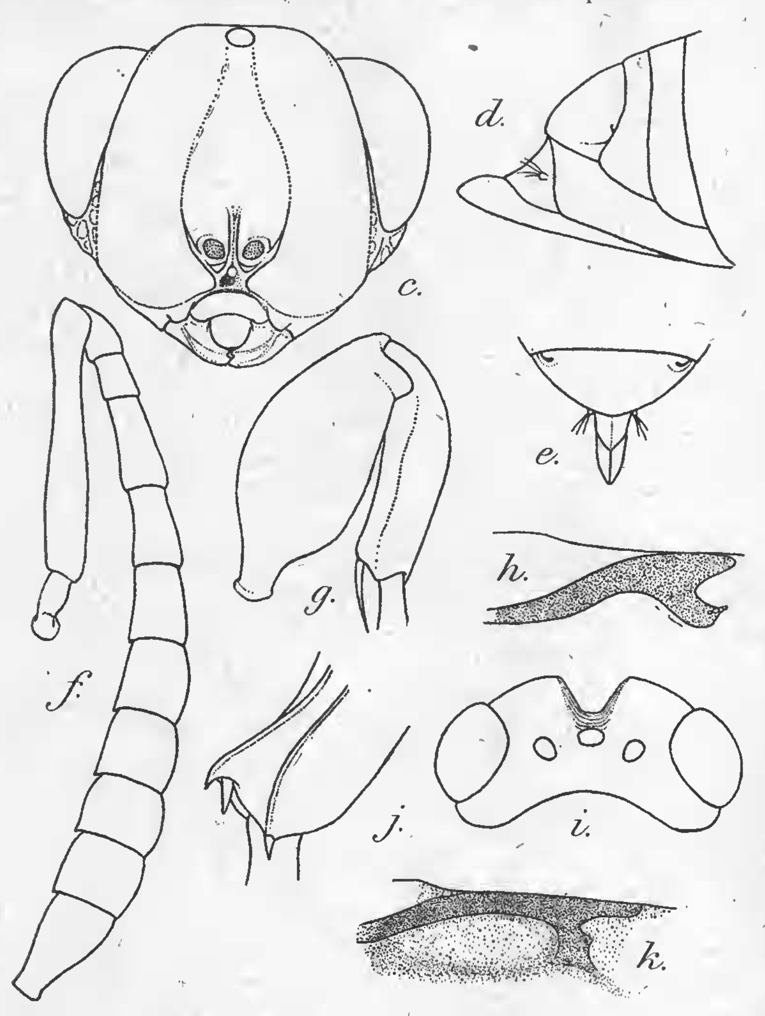


FIG. 2. — *c.* à *h.* *Tanycoryphus clavicornis* sp. n. ♀. — *c.* : tête. — *d.*, *e.* : partie distale de l'abdomen. — *f.* : antenne. — *g.* : profémur et protibia. — *h.* : nervation de l'aile antérieure. — *i.* à *k.* *Tanycoryphus conglobatus* sp. n. ♀. — *i.* : tête. — *j.* : apex du métatibia. — *k.* : nervation de l'aile antérieure.

rieures à marginale égale au 1/5 de la cellule costale ; ailes postérieures à 4 soies frênales.

Abdomen, vu de haut, pyriforme, un peu allongé apicalement, le bord

distal du tergite 5 très concave, le bord distal du tergite 6 presque rectiligne ; partie apicale du tergite 7 portant les cerques aussi longue que la moitié du tergite 1 ; tergites abdominaux entièrement et densément ponctués. Longueur : 7,2 mm.

Holotype : 1 ♀ Bekily (Madagascar) ; décembre 1943 ; parasite interne de la larve d'un *Apate* sp. vivant sur le « Manary » (légumineuse) *Dalbergia emirnensis* Benth. ; A. Seyrig leg.

Espèce remarquable par la tête à face et front très bombés, le scutellum hémisphérique, le propodeum peu incliné.

5. **Tanycoryphus clavicornis** sp. n.

♀. Noire ; antennes à scape et pédicelle brun noirâtre, le flagelle roux, assombri à partir du funicule IV, le funicule VII presque noir, comme la base de la massue ; tegulae roux brunâtre ; pattes brun roux, sauf les procoxae noirs, les meso et metacoxae noirâtres ainsi que la partie médiane des fémurs et tibias moyens et une large tache sur le disque métafémoral. Ailes antérieures à nervures brunes, le disque hyalin sans aucune trace d'enfumure.

Tête, vue de face, comme sur la figure, presque ronde ; orbites bordés d'un rang de fovéoles limité par de fines carènules post- et préorbitaires qui rejoignent une fine carènule frontale rectiligne ; scrobe très rétréci à son sommet ; face et front un peu bombé et proéminent en avant des yeux ; tête, vue latéralement, à diamètre transverse égale aux 2/3 de sa hauteur ; carènule génale nulle.

Antennes comme sur la figure, claviforme, le funicule I très grêle, le funicule VII très épais ; premiers articles du funicule obliquement tronqués.

Collare prothoracique très arqué, le bord postérieur du pronotum plus que concave, presque incisé en V, l'aréole médiane entre les carènes vaguement discernable ; acétabulum mésopleural peu excavé en avant de la mésépimère ; disque scutellaire moins bombé encore que chez *T. merisicornis*, le postscutellum régulièrement aminci jusqu'à l'apex du scutellum. Propodeum à aire centrale très inclinée, sub-verticale, l'aréole médiane lancéolée. Région dorsale du collare et mesonotum creusés de nombreuses et petites fovéoles polygonales parfaitement contigues séparées par des crêtes tranchantes.

Profémurs et protibias comme sur la figure, les tarses antérieurs courts à peine plus longs que les protibias (13 : 10) ; métafémurs à longueur : largeur comme 10 : 7, le disque à réticulation squamuliforme seule visible, les points pilifères microscopiques ; métatibias normaux. Ailes antérieures à marginale très courte.

Abdomen ovoïde, vu de haut parfaitement ovale, le bord apical du tergite 5 à peine concave, le tergite 6 convexe, son bord apical circulaire ; partie apicale du tergite 7 portant les cerques, courte, égale au 1/4 du tergite 1, et comme rétractée sous la partie proximale du même tergite ; tergite abdominaux entièrement et densément ponctués.

Longueur : 4,0 — 3,6 mm.

Holotype : 1 ♀. Paratypes : 2 ♀♀, M'Bambey (Sénégal) ; récolté sur *Cajanus indicus* par M. J. Risbec.

Var. **rubra**. n. Je place provisoirement dans une variété distincte un individu plus grand, à pattes presque rouges, les pattes moyennes non assombries et les coxae entièrcment noirs commc la tache méta-fémorale. Longueur : 5,5 mm.

1 ♀ Moulina (Mozambiquc) ; 1929 ; ex *Sinoxylon rufobasale* Frm. sur *Accacia* sp. ; P. Lesne lcg. Un *Trigonura* sp. en très mauvais état a été obtenu du même hôte.

Laboratoire d'Entomologie Agricole coloniale du Muséum.